W320 网络中央控制系统
硬件安装手册

深圳鹏讯博通科技发展有限公司

目　录

设备使用注意事项

为保障设备的正常使用以及人员的安全，请遵守以下事项：

1、 设备输入电源为 交流 220V/50Hz，在设备安装时，应确保电源接地良好，请勿使用两芯插头。

2、 机器内有交流 220V 高压部件，请勿擅自打开机壳，以免发生触电危险。

3、 不要将系统设备置于过冷或过热的地方。

4、 设备电源在工作时会发热，因此要保持工作环境的良好通风，以免温度过高而损坏机器。

5、 系统安装、使用、维修过程中，应严格按照本手册中所规定的方法，不同种类的信号线严禁互连，否则可能会造成设备损坏甚至危及人身安全。

6、 非 WISE 授权专业人员，严禁拆开设备机箱以及私自维修，以免发生意外事故或加重设备的损坏程度。

7、运输过程中应保持原厂包装，以免造成设备损坏。

第一部分　系统介绍

简介

W320 网络中央控制系统是一款专门为网络多媒体教学需求设计的一套控制系统，可以在系统上编程，将预先设计好功能传输到控制系统中，同时又可以支持网络 TCP/IP 协议，实现远程/远端集中化管理。

该系统从用户实用的角度出发，具有安装方便、操作简单、稳定性能强、故障率低、系统升级方便等特点，可广泛的用于各类多媒体学校、会议室、多功能厅等场合。

功能及特点

a) “弹指一挥间，竟在掌握中”
管理人员可以通过该系统总控软件，控制联网起来的中控主机实现对多媒体设备的远程/远端集中化管理和操作，

b) “无人职守”
通过主控制室可以利用校园网络，来自动开启/关闭远程/远端教室多媒体设备，老师不需单独跑到每间教室将设备逐个开启，完全可以通过主控制室操作来完成，大大提高工作效率;

c) 良好的扩展性能
用户可以在一层楼、一栋楼、一校区、多校区校园网已经建设好的地方随意安装该系统，该系统没有数量和距离的限制，可以跨网关的控制，

d) 开放式按键设计
用户可以随意的根据系统功能需求，自行设计各个按键、门探测、特殊键码的功能，且每个功能可以包括多个功能序列，

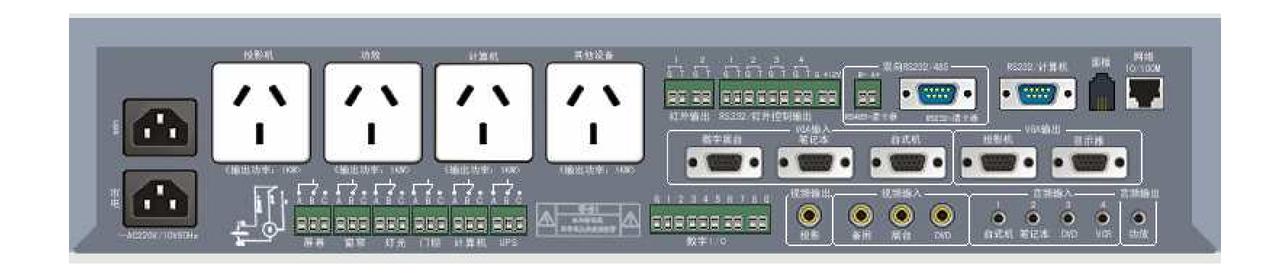
设备连接能力

1．3 路 Video 信号接入，1 路输出
2．4 路 Audio 信号接入，1 路输出（数字音量控制）
3．3 路 VGA 信号接入，2 路输出
4．1 路 MIC 信号接入（数字音量控制）
5．4 路 IR/RS232（单向）控制信号输出
6. 2 路 IR 输出
7．6 路开关量控制接口
8．4 路可控电源输出
9．8 路 I/O 探测接口
10.1 路 RS485（双向）
11.1 路 RS232（双向）
12.1 路 RS232（双向）编程口
13.1 路 Ether Net 以太网接口

14.1 路 RJ11 接口

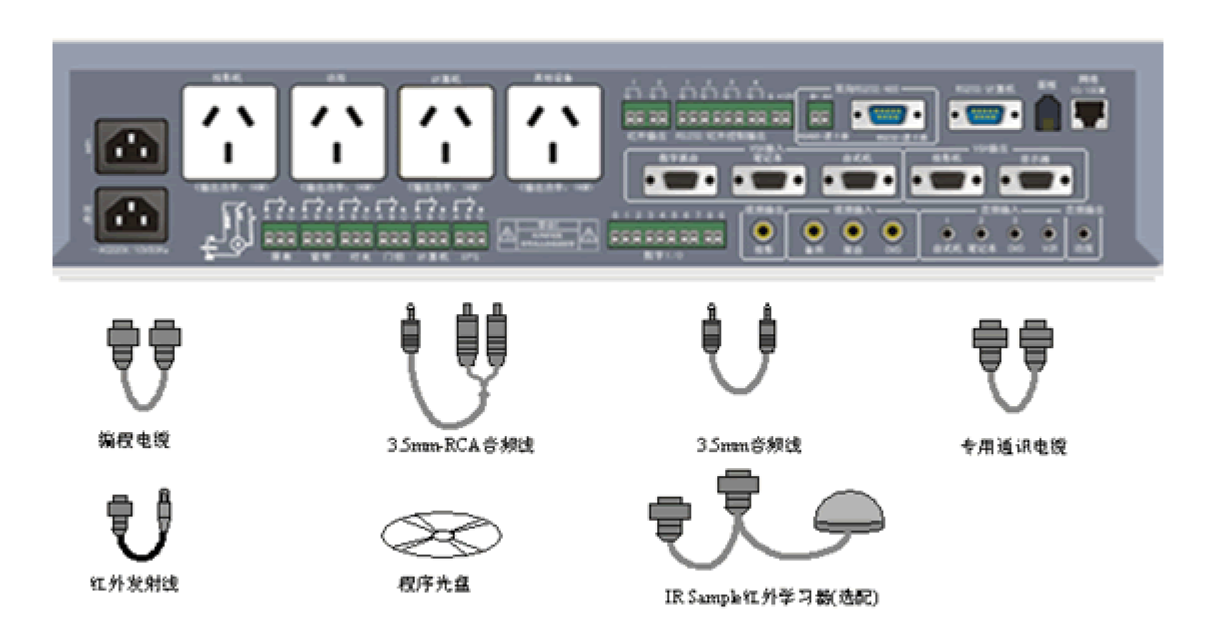
主机介绍

（1）主机后面板示意图



装箱清单

序号	部件名称	型号	单位	数量	备注
1	控制主机	W320	台	1	
2	控制面板	W320	台	1	
3	专用通讯电缆	DSUB9pin	根	1	
4	面板控制线缆	RJ11	根	1	
5	电源线	AC200V/10A/50Hz	根	2	
6	红外发射线	IR emitter	根	1	
7	视频线	75-3 RCA	根	2	
8	音频线	3.5mm RCA	根	4	
9	音频线	3.5mm	根	2	
10	红外学习器	IR Sample	个	1	选配
11	安装手册		本	1	电子版
12	系统光盘		张	1	

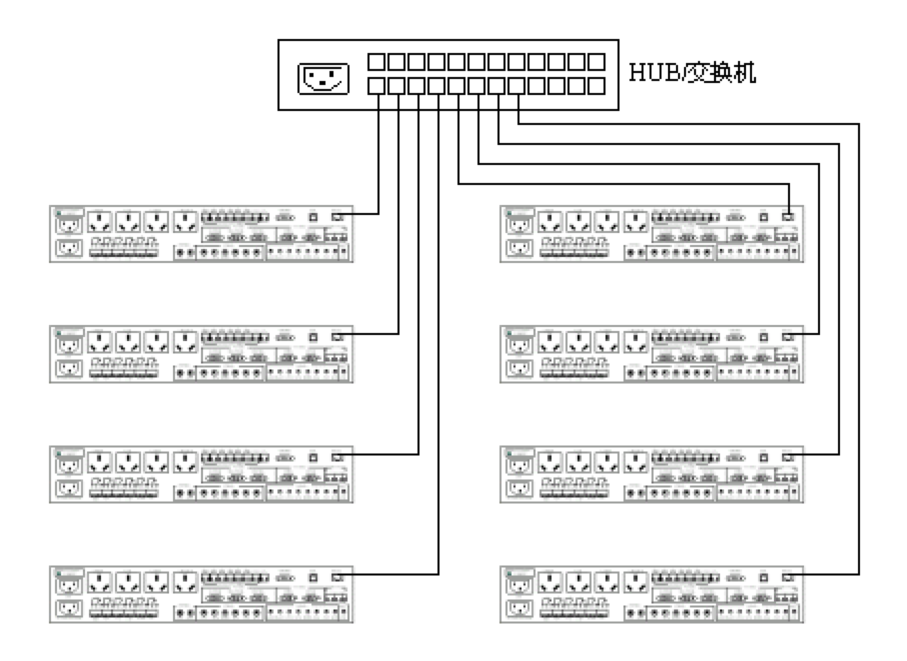

编程电缆
3.5mm-RCA音频线
3.5mm音频线
专用通讯电缆
红外发射线
程序光盘
IR Sample红外学习器(选配)

（2）控制面板

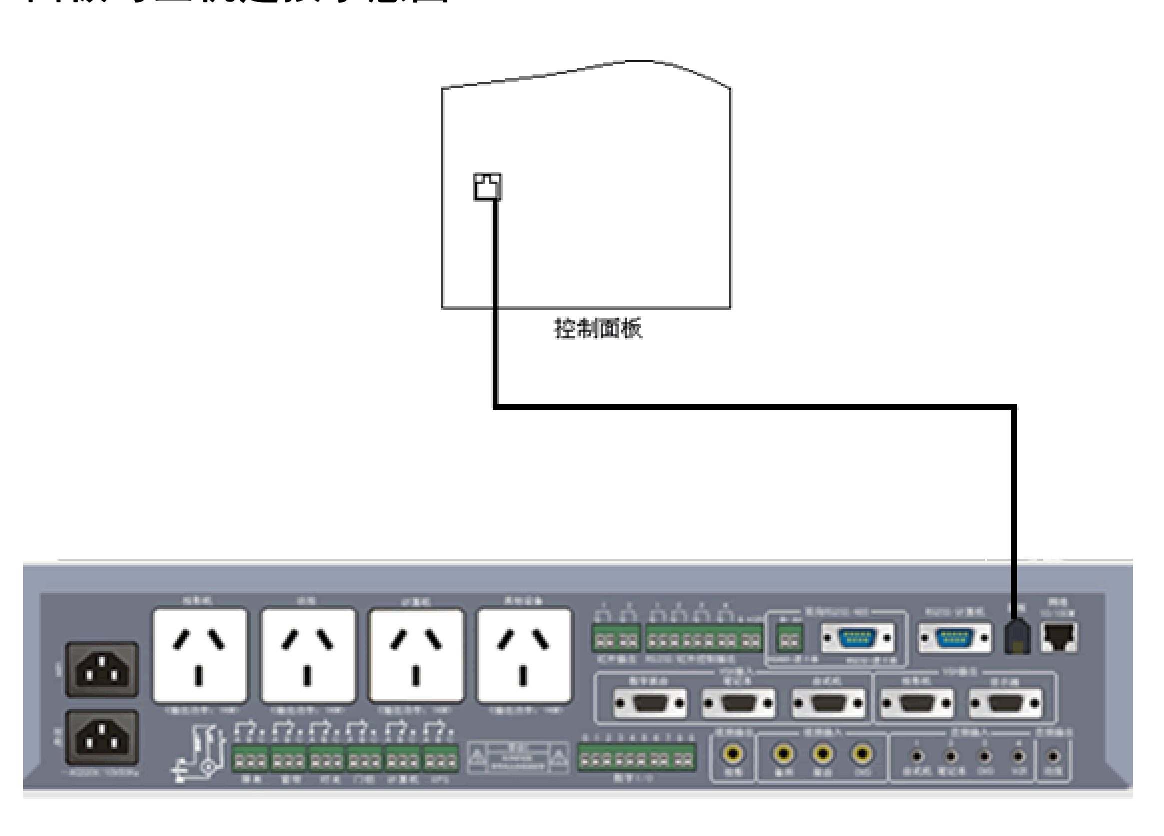
台式机
笔记本
信号选择
展 台
影碟机
录像机
卡 座
上课
下课
求助
环 境
升
降
电动幕
开
关
灯 光
开
关
投影机
音量控制
增
减
话筒
增
减
线 路

第二部分：系统设备连接

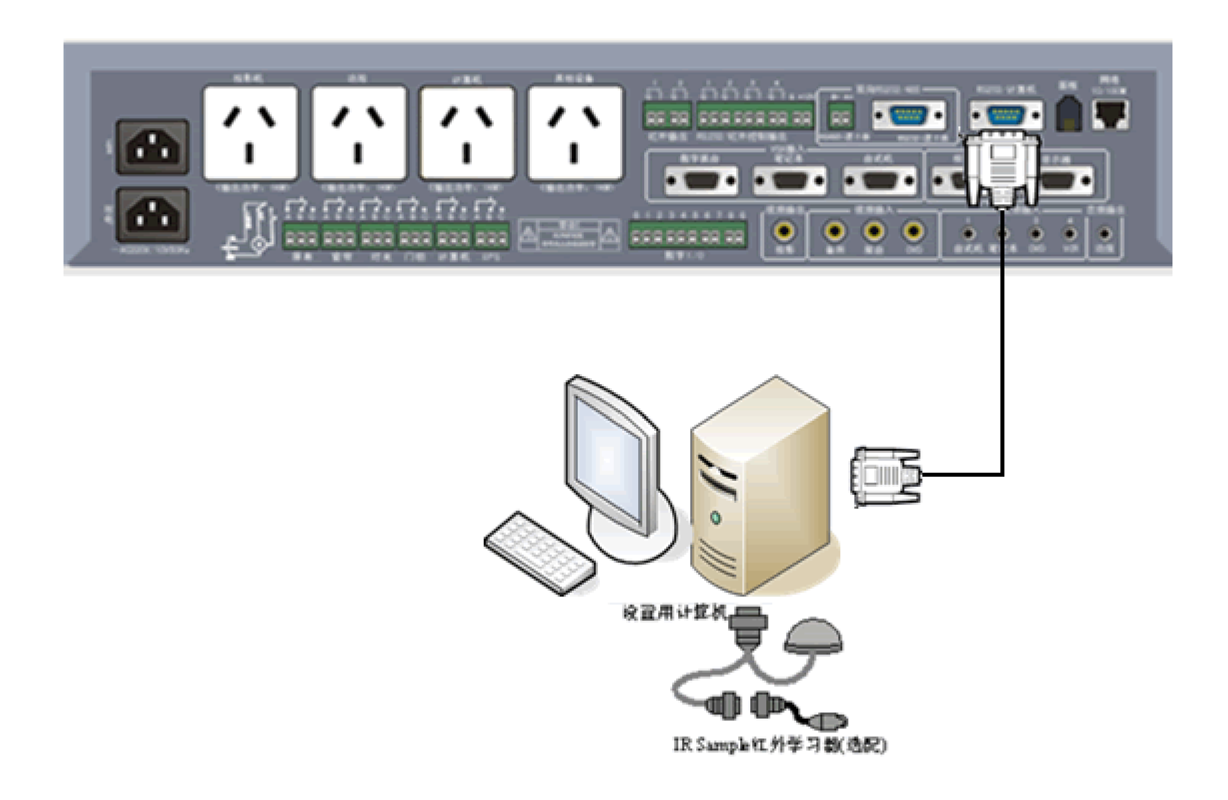
网络连接示意图



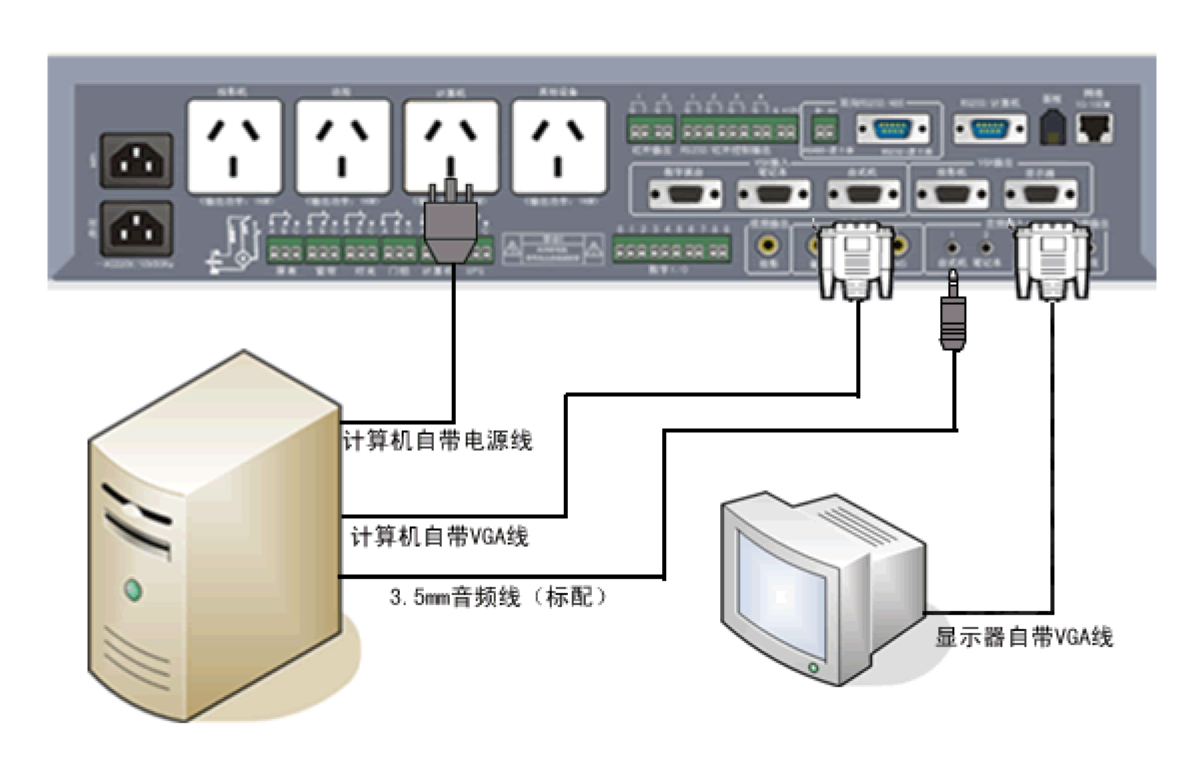
面板与主机连接示意图



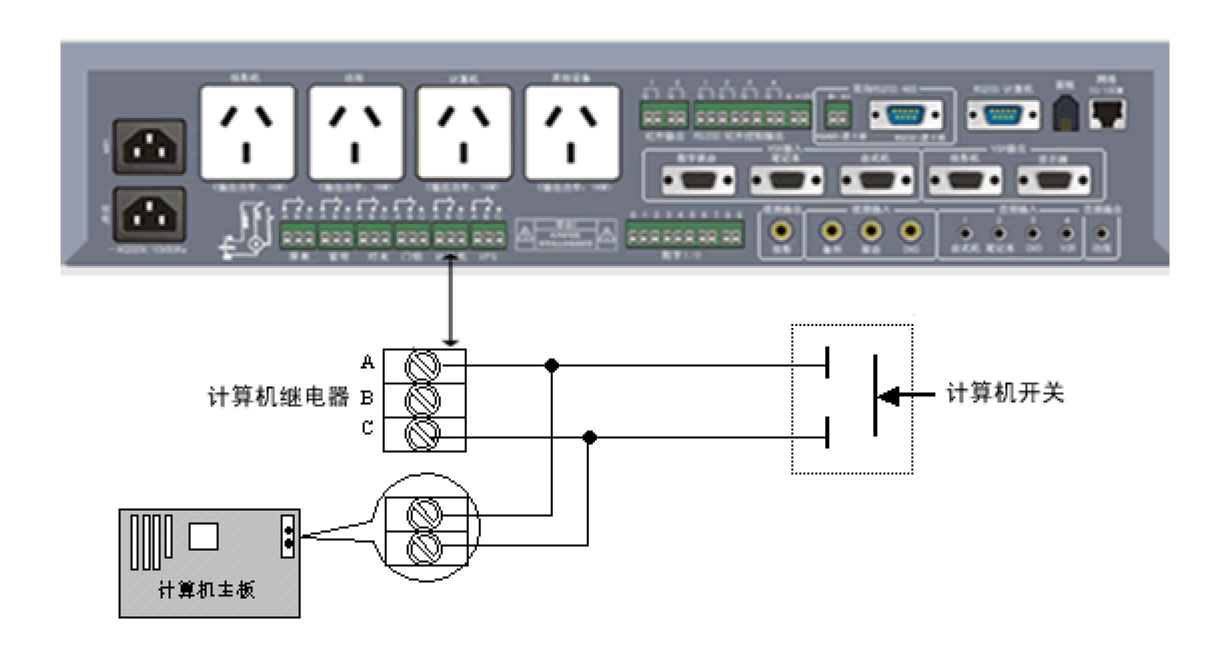
系统设置连接示意图



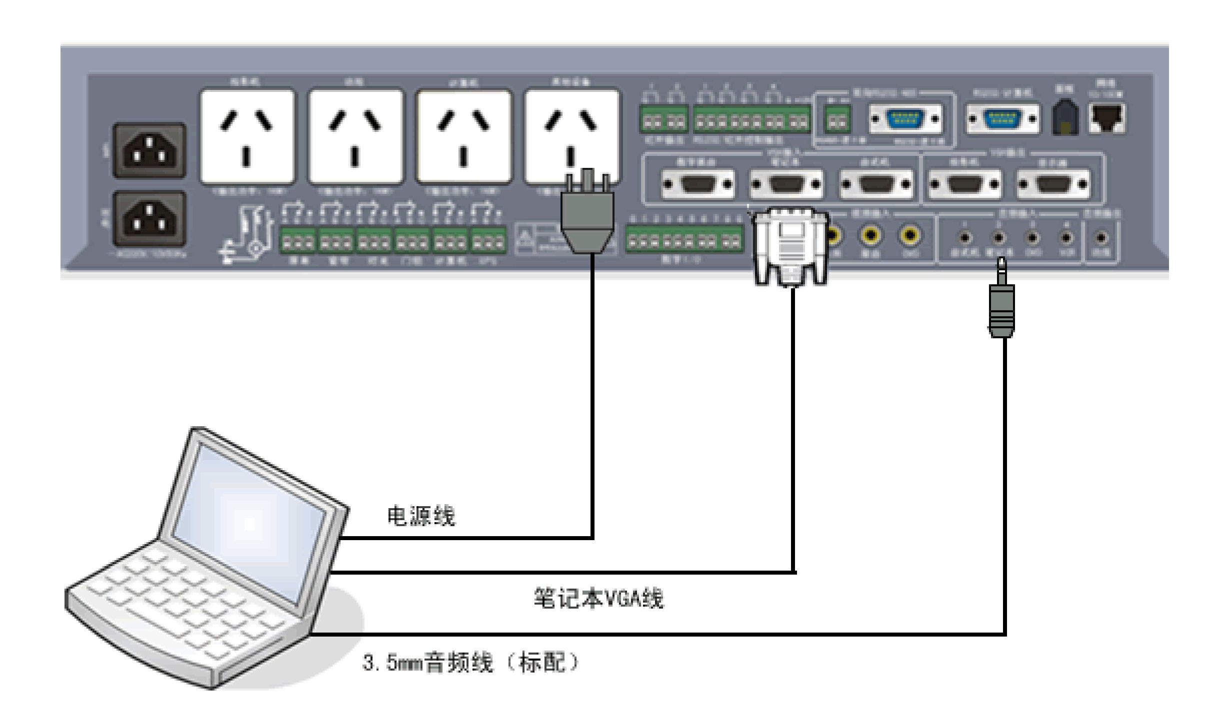
计算机连接示意图



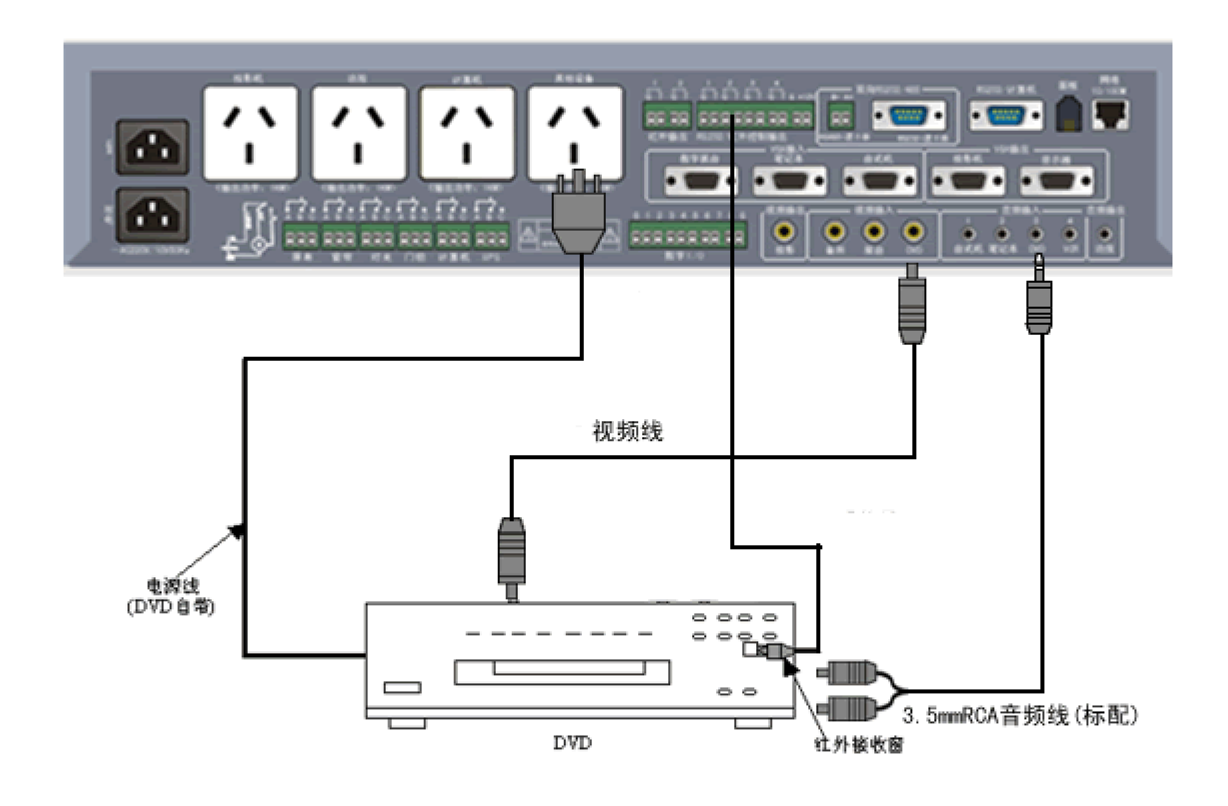
计算机开关连接示意图



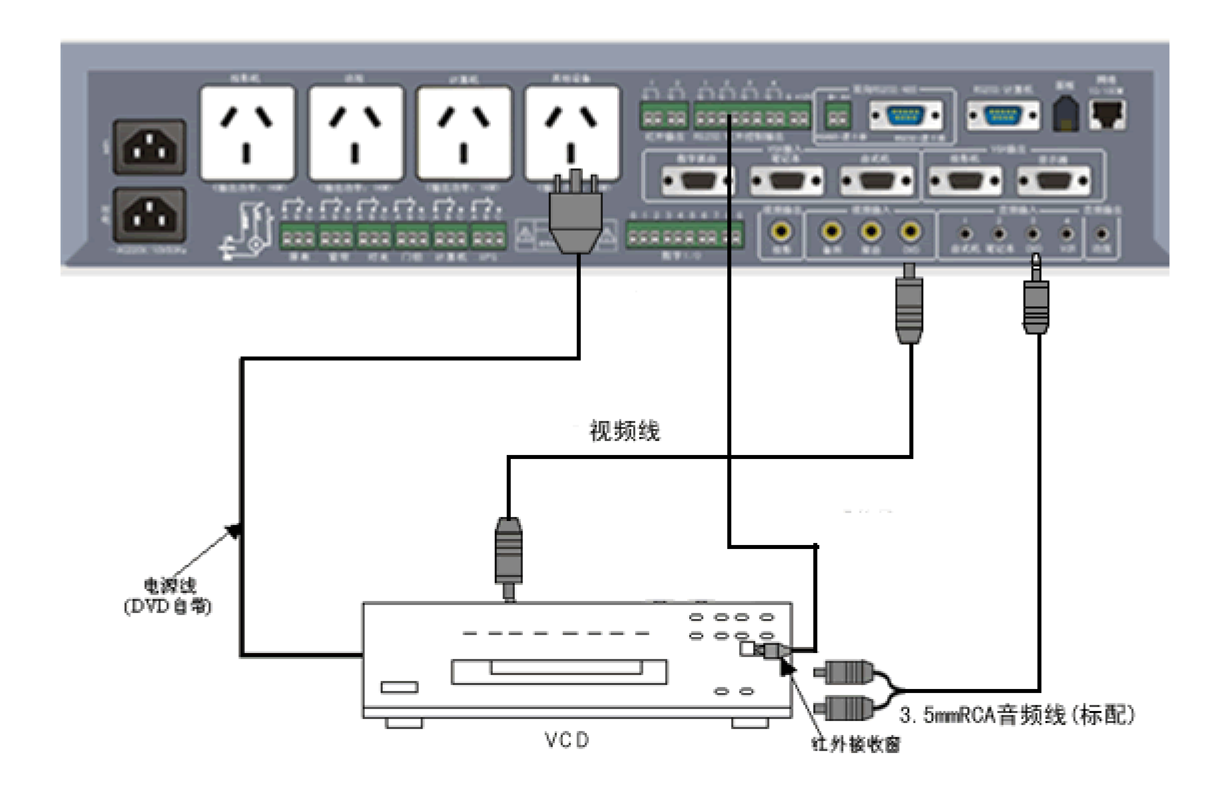
笔记本连接示意图



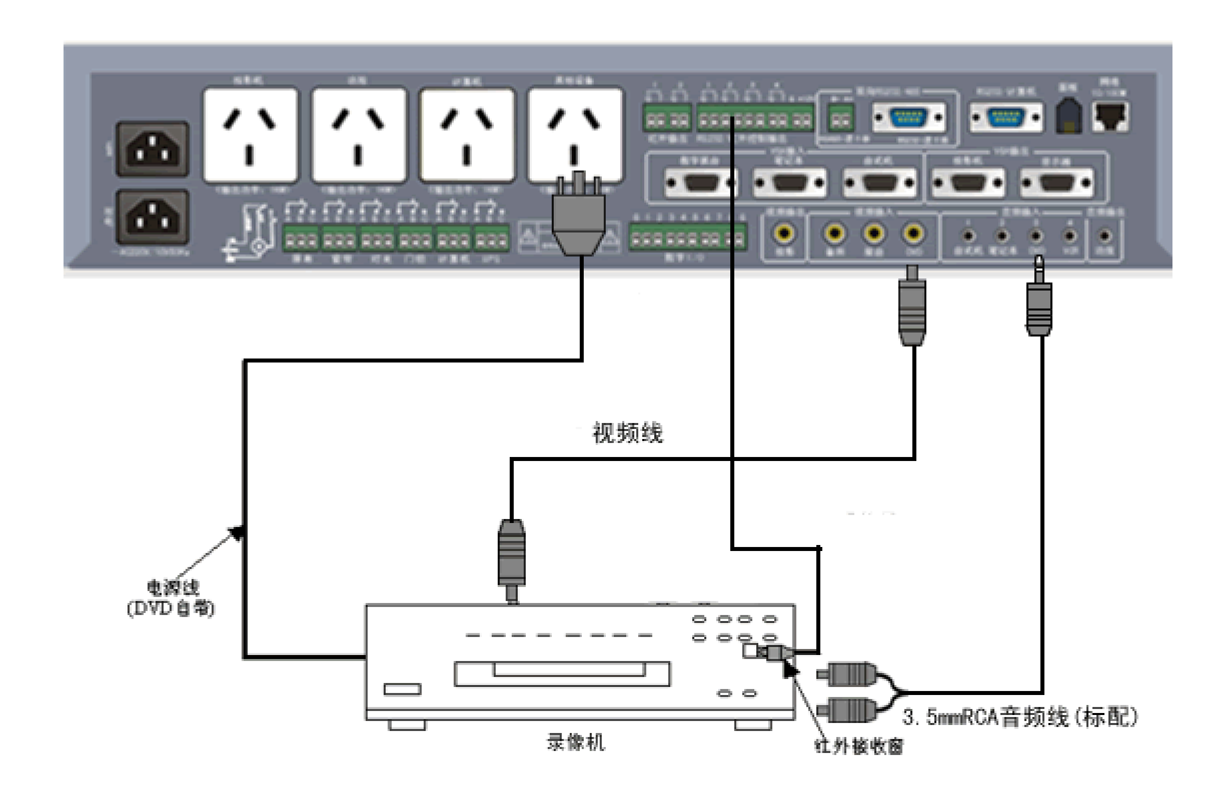
DVD 连接示意图



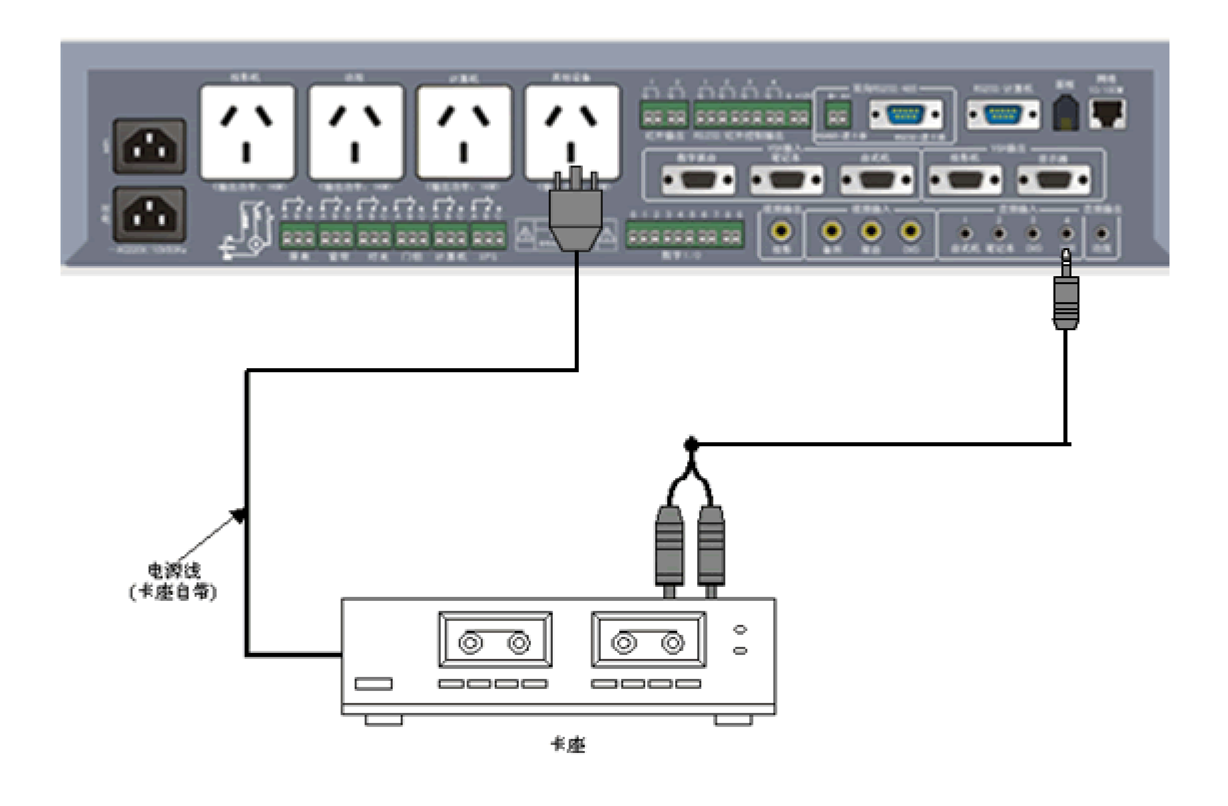
VCD 连接示意图



录像机连接示意图

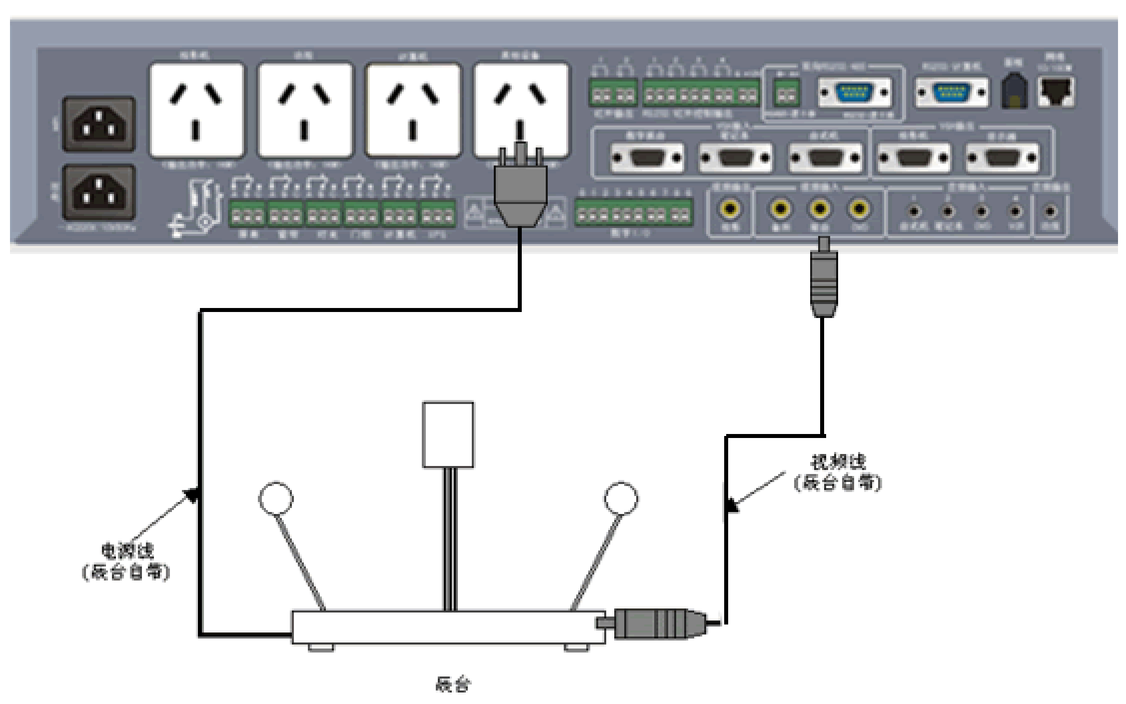


卡座连接示意图

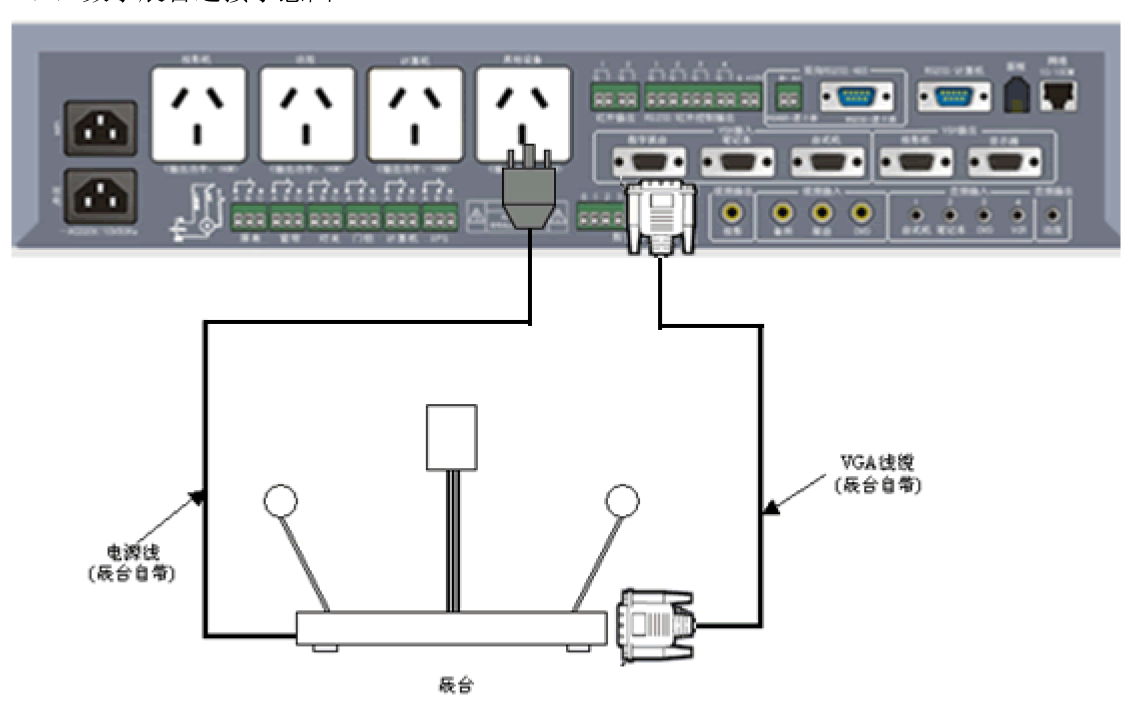


展台连接示意图

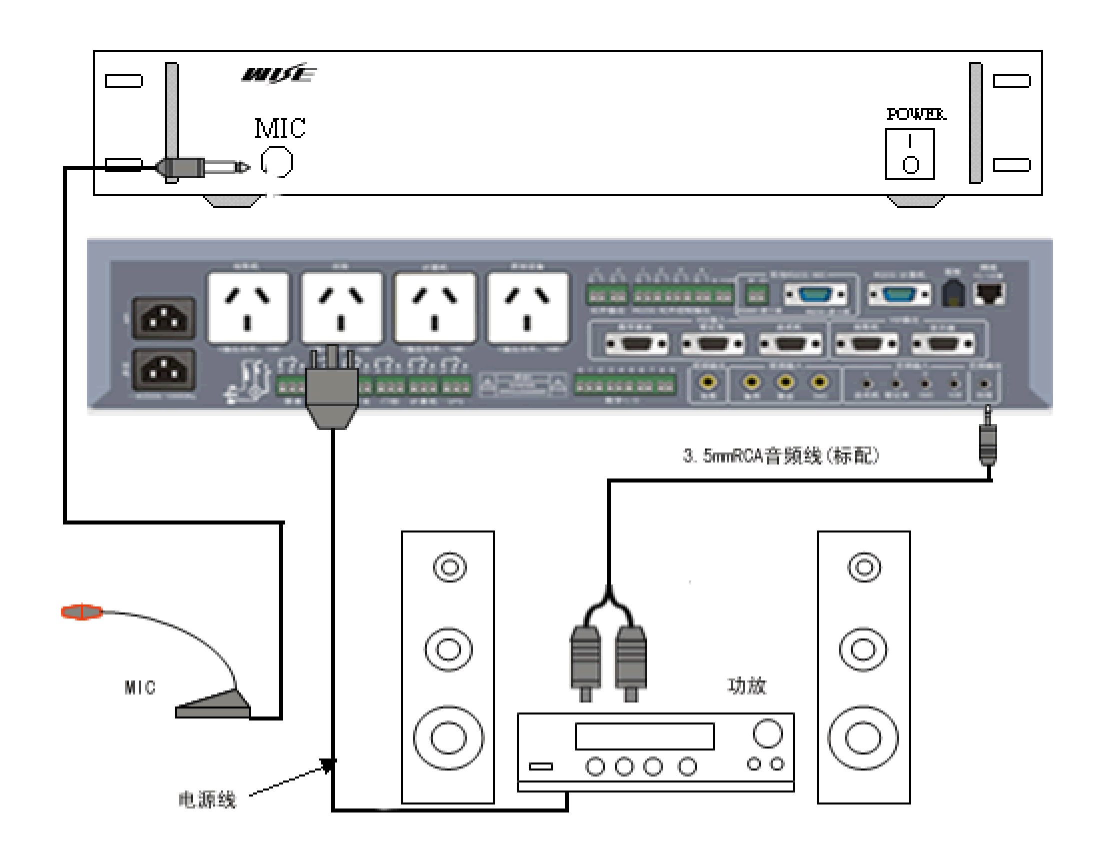
（1）模拟展台连接示意图



（2）数字展台连接示意图

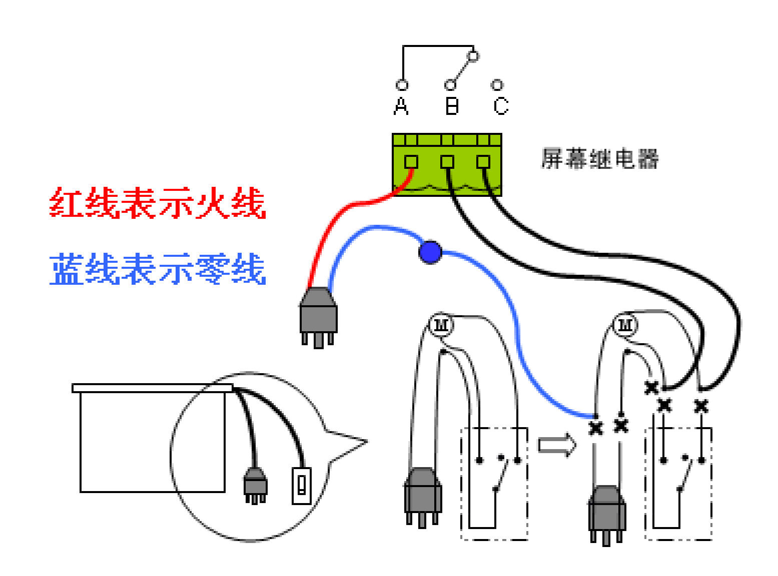


功放连接示意图

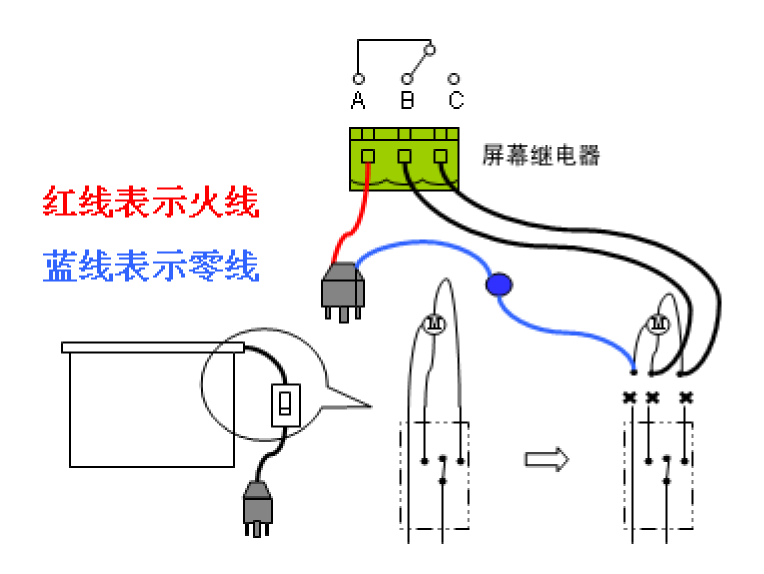


屏幕连接示意图

连接类型 1：



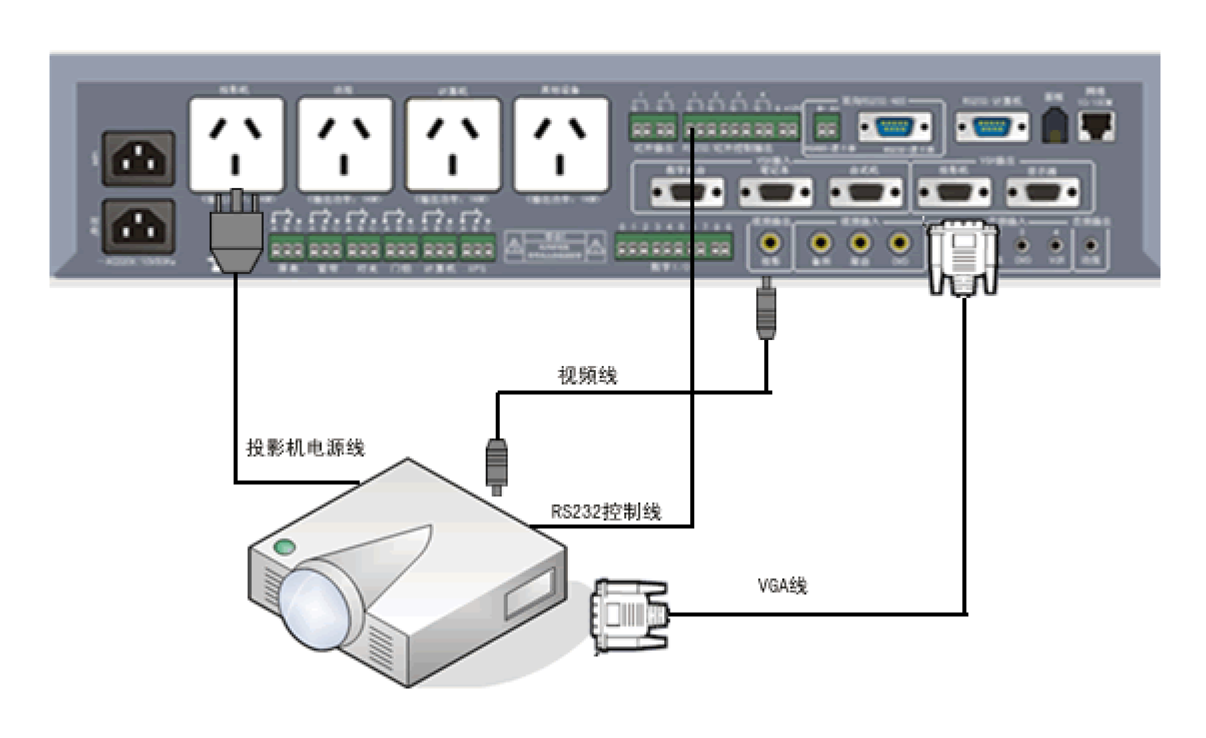
连接类型 2：



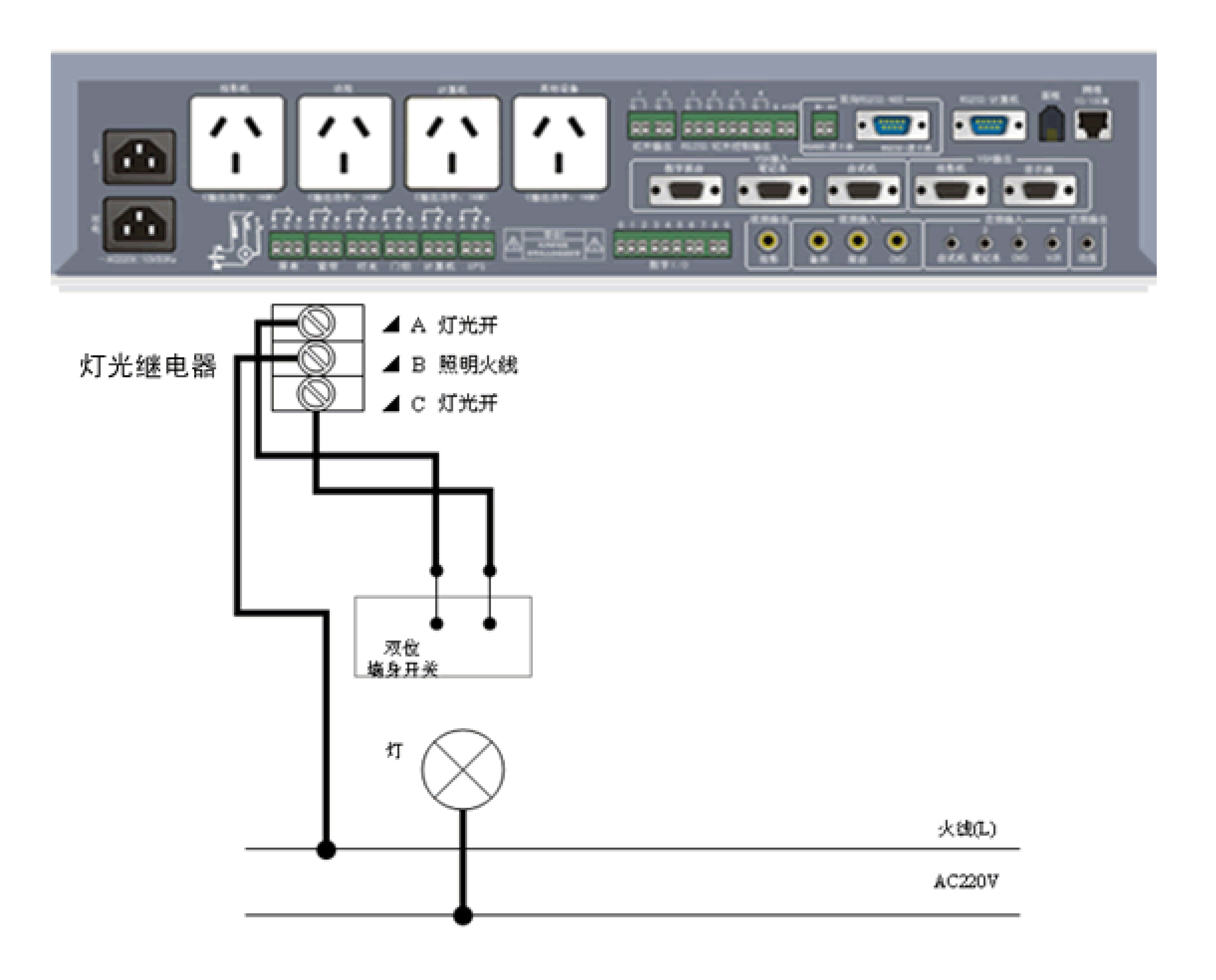
窗帘连接示意图

说明：窗帘连接同屏幕

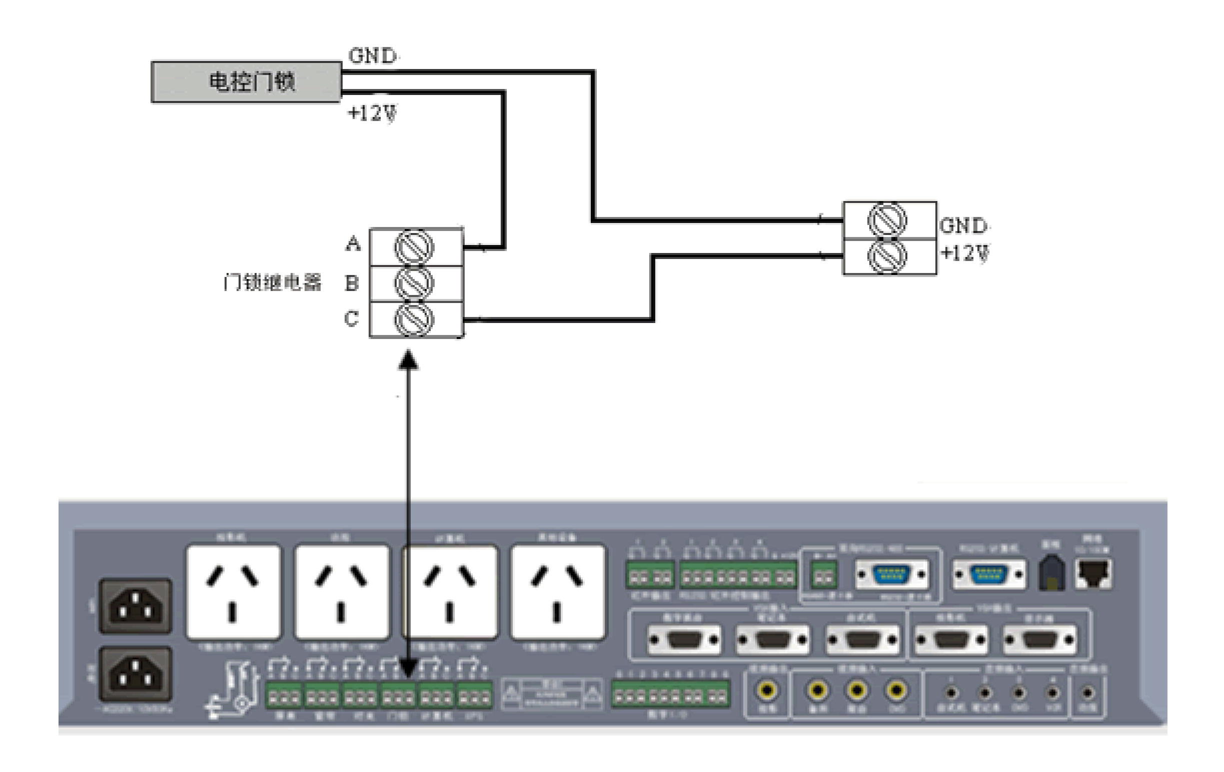
投影机连接示意图



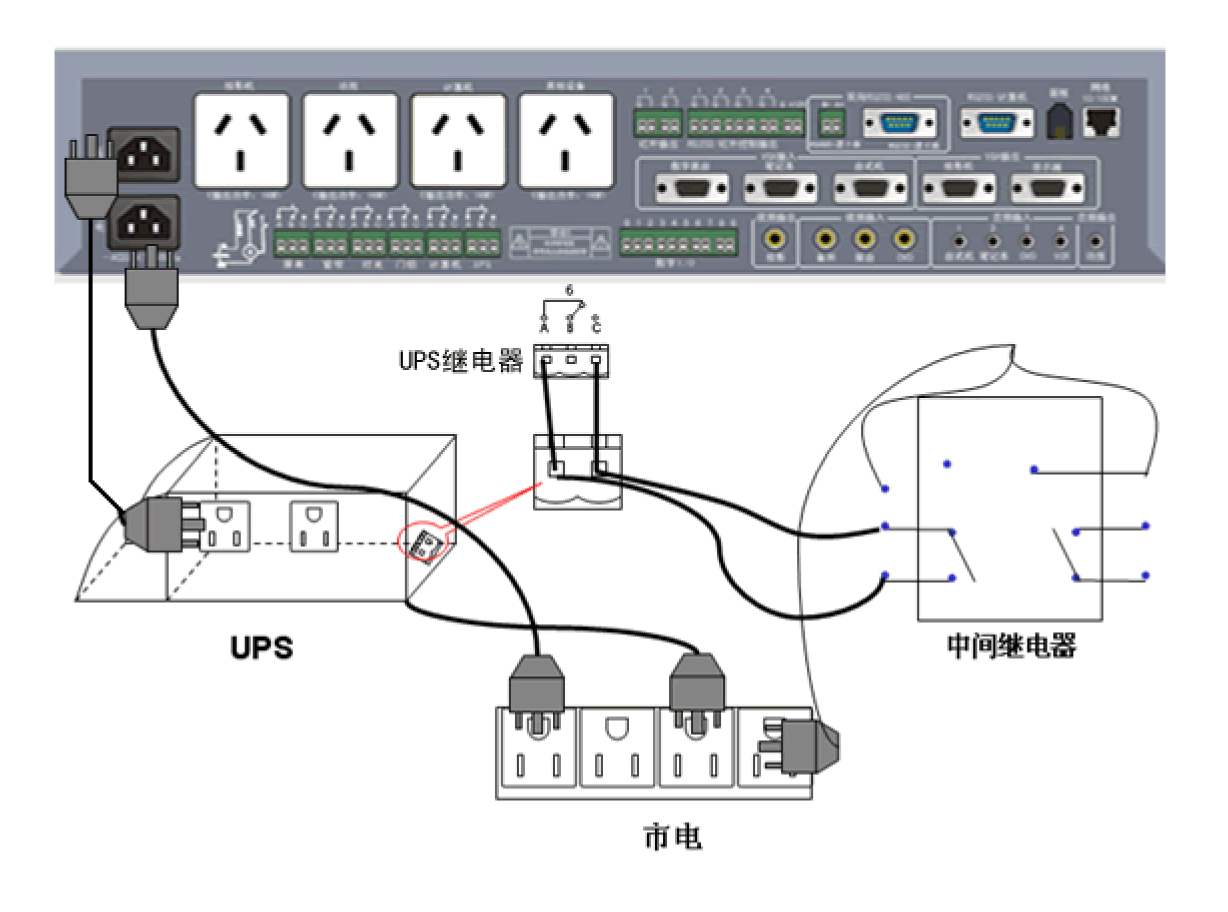
灯光连接示意图



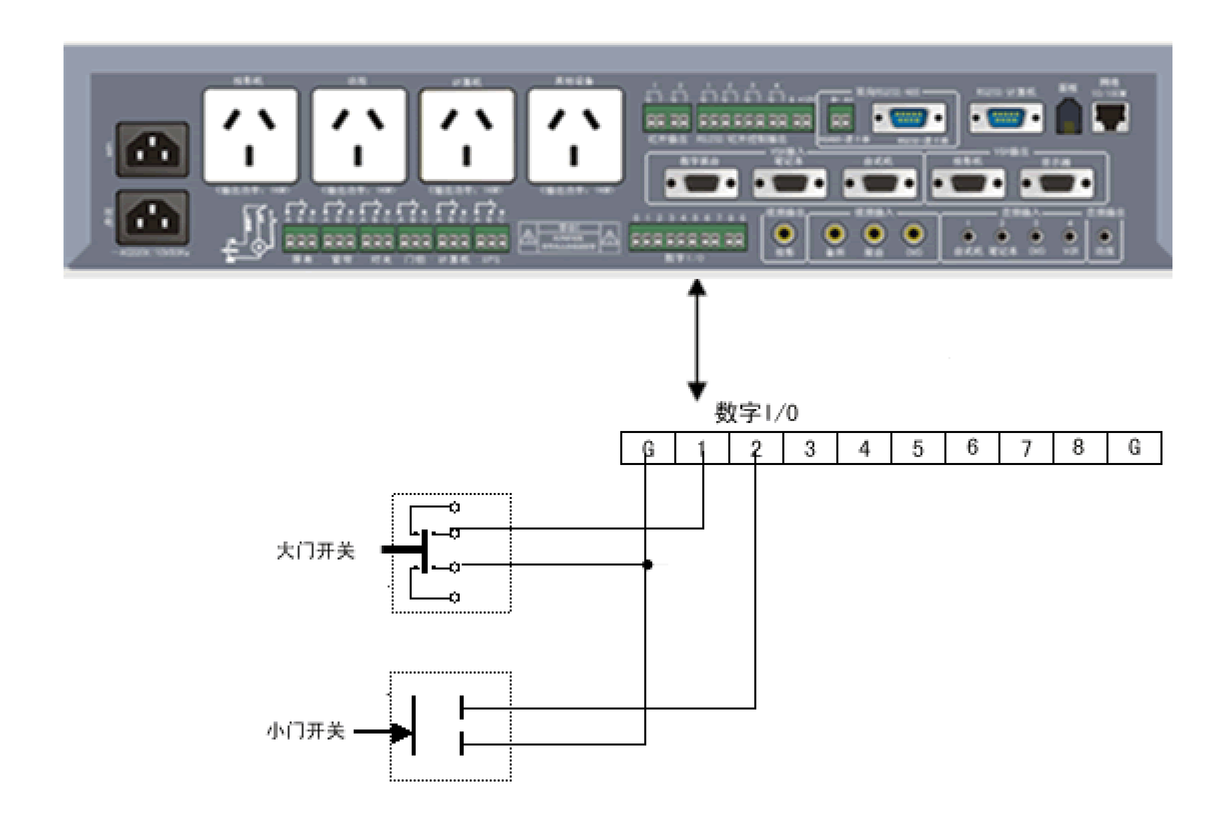
门锁连接示意图



UPS 连接示意图



门探连接示意图

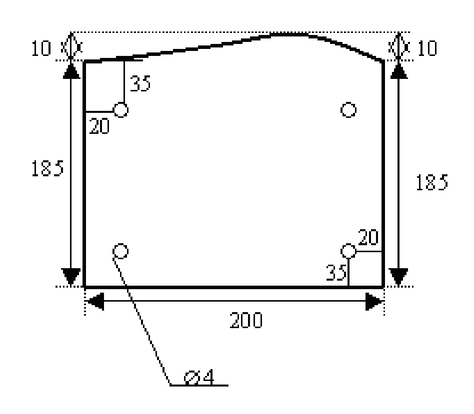


第三部分：附录

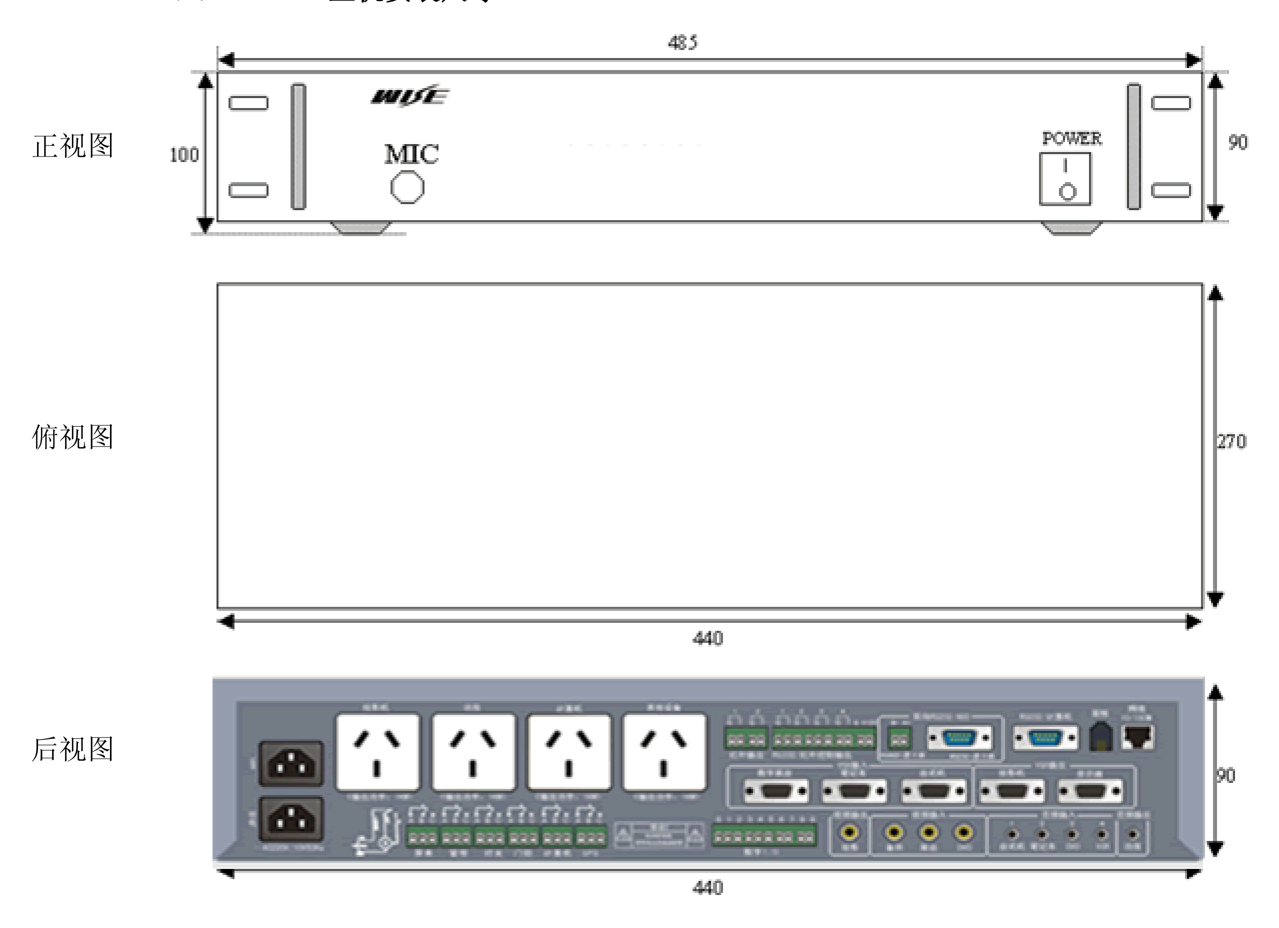
W320 安装尺寸

（1） W320 控制面板安装尺寸

控制面板尺寸图



（2） W320 主机安装尺寸



技术参数

指标名称	端口类型	数量	指标
视频输入	RCA	3	0.5V-1Vp-p/75Ω/100MHz(-3dB)
视频输出	RCA	1	0.7V-1Vp-p/75Ω/100MHz(-3dB)
RGBHV 输入	DB15 Female	3	0.5V-1Vp-p/75Ω/200MHz(-3dB)分离同步接口报警功能
RGBHV 输出	DB15 Female	2	0.7V-1Vp-p/75Ω/200MHz(-3dB)分离同步同步信号输入电平：3.0V 到 5.0V 同步输入电阻：1K 水平频率：31.5~100KHZ 垂直频率：60~85HZ 接口报警功能
音频输入	Mini3.5	4	1KΩ/10Hz-20KHz
音频输出	Mini3.5	1	1KΩ/10Hz-20KHz
MIC 输入	6.5mm	1	600Ω/10Hz-20KHz
线路音量调节			0dB 到-34.5dB/步长 1.5dB/可关断/24 级数码调音
麦克音量调节			-18dB 到 20dB/步长 3dB/可关断/9 级数码调音
单向 RS232 控制输出	弱电端子	4	信号：TxD,GND，波特率：600~115200:校验（无校验、奇校验、偶校验）、数据位数(5、6、7、8 位)
IR 控制输出	弱电端子	4	4 路合成端口控制(与单向 RS232 控制输出口复用)，中心频率自适应
IR 增强控制	弱电端子	2	增强驱动控制
RS232 通信口	DB9 Male	2	1 路 DB9 作中控机设置用/1 路可接外部 RS232 通信设备，校验（无校验、奇校验、偶校验）、数据位数(5、6、7、8 位)
双向 RS485	弱电端子	1	工业标准接线端，速率：300~38400； 发送器输出信号电平(负载最小值)：±1.5V 发送器输出信号电平(空载最大值)：±6V 接收器输入电压范围：-7V~+12V 接收器输入门限：±200mV
开关可控 AC220V 电源输出通道	万用插座	4	标准万用插座，每路 AC220V/5A，投影机（带电流传感，用于投影机本地计时）
可控单刀双掷开关	工业标准接线端	6	每路 AC220V/5A 或 DC30V/16A
市电探测	内部	1	
外部 I/O 口	弱电端子	8	TTL 电平标准(最大不超过 6V)
编程口	DSUB9	1	中控机设置用
面板 RS232 接口	RJ11	1	信号：TxD,RxD,GND

10/100M 以太网	RJ45	1	
工作电源			AC220V±20% 50Hz
功耗			30W
机箱安装尺寸			2U
重量			
存放温湿度			-25~50℃/5%~85%（无结露）
工作温湿度			0~40℃/10%~80%（无结露）

常见故障及解决方法

故障现象	原因	检查部位或解决方法
面板指示灯不亮	电源没有接触好	将电源头插紧，两根电源线都要接
不能传输设置程序	*传输数据线不对 *计算机串口暂用	*更换随机附带传输数据线 *释放串口
无法控制投影机	*设置数据问题 *投影机代码不对 *控制线连接有误	*重新设置数据 *咨询代码正确性 *按照标准 RS-232 串口连接
屏幕反相动作	*设置数据问题 *屏幕升降接反	*重新设置数据 *调整升降接线
灯光反相动作	*设置数据问题 *灯光 A、B 接反	*重新设置数据 *调整 A、B 接线
网络连接不上	*网线不通 *IP 地址不对	*测试网线是否接通 *设置 IP 地址
投影机无显示	*投影机与中控接线松动 *VGA 线焊接问题	*紧固 VGA 线缆 *重新焊接 VGA 接头
柜门反相动作	*设置程序问题 *柜门线接反	*重新设置柜门执行功能 *调整柜门接线
影碟机红外不能控制	*设置数据问题 *红外端口未接对 *红外码未采集好	*调整红外码发送通道 *连接对应设置红外通道 *重新采集红外码
继电器指示灯全亮	*系统数据有误 *设置数据有误	*送 WISE 厂商重新传输系统程序 *重新设置数据
开柜门按键无反应	*系统程序未执行完	*等待执行完毕，2 分钟左右

	*开柜门延时设置过长	*调整系统设置延时
远程不能开启系统	*网络不通 *本地系统设置不对	*连通网络 *重新设置远程开启键码功能
串口脱机工作	*设置向导串口端口选择不对 *串口线松动	*重新设置串口端口 *紧固串口通讯线缆